

СЕКЦИЯ 4

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

КОНЦЕПЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО АТЛАСА «ФАКТОРЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА В БРЕСТСКОЙ И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТЯХ»

Вахильчук А.О., Трофимчук Е.В.

Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина, г. Брест

E-mail: anechka_v1994@mail.ru

Электронный атлас «Факторы и особенности развития агроэкотуризма в Брестской и Гродненской областях» (далее Атлас) создавался при выполнении инициативы «Геоинформационная система развития агроэкотуризма в Брестской и Гродненской областях» в рамках проекта USAID «Местное предпринимательство и экономическое развитие», реализуемого ПРООН.

Концепция Атласа определяет: цели и задачи создания Атласа; принципы разработки и создания Атласа; функции Атласа; выбор и обоснование используемых программных средств для создания Атласа; структуру Атласа; источники данных, для создания картографического и другого материала Атласа, перспективы создания и использования Атласа. Полное описание концепции атласа представлено во вспомогательной части атласа.

Цель исследования – создание электронного атласа, отображающего особенности основных факторов и специфику развития агроэкотуризма в Брестской и Гродненской областях Беларуси для получения обобщенной координатно-привязанной информации на региональном и локальном уровнях.

Для достижения поставленной цели решался ряд **задач**: разработка концепции, методики создания и структуры электронного атласа «Факторы и особенности развития агроэкотуризма в Брестской и Гродненской областях», обоснование и выделение критериев, характеризующих особенности распространения основных географических факторов развития агроэкотуризма, изучение и картирование природных, социально-экологических и геоэкологических факторов развития агроэкотуризма в разрезе административных районов областей, интеграция отраслевых потоков картографических и иных данных в единую атласную систему

географической информации, составление кратких текстовых описаний картографических и иллюстративно-табличных материалов.

Основные *принципы*: наглядность представления информации, территориальная целостность, комплексность, динамичность, актуальность, практическая значимость.

К основным *функциям* Атласа относятся: информационно-справочные, пространственного анализа, рекомендательные.

Атлас создан в *программе WebProject* (программа для создания сайтов), в формате **.html*. Данная программа дает возможность создавать электронные произведения в виде *html*-страниц с картой сайта и гипертекстом.

Атлас «Факторы и особенности развития агроэкотуризма в Брестской и Гродненской областях» характеризуется сложной многоярусной и многоуровневой *структурой*.

Во-первых, Атлас состоит из двух частей: вспомогательная и основная (собственно Атлас). Во вспомогательной части выделены следующие разделы: «Пояснительная записка», «Агроэкотуризм», «Концепция Атласа», «Источники данных», «Авторы», «Рецензенты». Основная часть Атласа (т.н. собственно Атлас) включает 3 раздела: «Общая характеристика пилотного региона», «Факторы развития агроэкотуризма в пределах административных районов», «Особенности развития и современное состояние агроэкотуризма в регионе».

Во-вторых, каждый из блоков имеет две структурные составляющие. С одной стороны – это структура файлов по типам (текстовые описания, карты и картосхемы, графический материал, иллюстрации, таблицы). С другой стороны, — определенная внутренняя структура, разработанная исходя из содержания раздела.

Для создания Атласа использовалось большое количество разных *источников данных* (более 50 источников), их все можно объединить в 4 группы (картографические, литературные, фондовые и интернет-источники). Полный перечень источников данных также представлен во вспомогательной части Атласа.

Основными *преимуществами* создания и использования Атласа являются: визуализация пространственно-временной информации на картах и картосхемах; автоматизация процесса классификации и выявления объектов и систем, инвариантных в пространственно-временном отношении; обеспечение оперативного отображения на картах меняющейся ситуации, обновление атласов; возможность сопровождения отдельных карт графиче-

ками, таблицами; практически бесплатное тиражирование электронных атласов и др.

Перспективы создания и использования Атласа: карты и другой материал Атласа могут использоваться для информирования организаций и населения об основных особенностях развития агроэкотуризма в пилотном регионе; разработанные концепция создания локальных атласов и методические особенности проектирования атласов могут служить основой для проведения аналогичных исследований других регионов республики; на основе карт Атласа возможно создание узкоспециализированных проектов, а также проектов, включающих отдельные территории, входящие в состав пилотного региона, согласно запросам пользователей; оценочная часть Атласа может периодически обновляться; в учебном процессе ВУЗов при чтении лекций и выполнении лабораторных работ по ряду курсов, в ходе написания курсовых и дипломных работ.

ГИС-КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Дмитриева Е.В.

Белорусский государственный университет, г. Минск

E-mail: liska9715@mail.ru

Объединение географических данных со статистическими, а затем наглядное отображение информации на карте в среде ГИС, является эффективным способом анализа показателей уровня заболеваемости, количества медицинских работников, аптечной сети и т.д.

Основная цель настоящего исследования – изучить основные возможности ГИС-технологий для целей картографирования показателей здоровья населения в разрезе областей Республики Беларусь, в том числе с применением анаморфоз.

Построение карт-анаморфоз нами осуществлялось в среде ArcGIS 10 при помощи набора инструментов «Cartograms». Он предоставляется пользователем бесплатно через сервис <http://arcscripsts.esri.com/>.

Методика построения анаморфоз заключается в следующем. В проект необходимо было загрузить векторный слой, который являлся источником построений (в нашем случае – слоя «Области Беларуси и г. Минск»). В таблицу атрибутов данного слоя были добавлены поля, отражающие показатели здоровья населения. Затем, в среду ArcToolbox добавлялся новый